

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس الواحد والثلاثون
{محلولة}



💡 إذا تغير عدد البيانات بالزيادة أو النقص فإن مجموع البيانات سوف

يتغير ويتم تعيين عدد البيانات من القانون التالي

المجموع قبل الحذف أو الإضافة =

المجموع بعد الحذف أو الإضافة - القيمة المحذوفة أو المضافة

الفرق بين المجموعين = القيمة المحذوفة أو المضافة

0536579308

سؤال 1 إذا كان متوسط أوزان مجموعة من الأطفال هو ٥٠

وضفنا إليهم طفل وزنه ٦٢ فأصبح متوسط الأوزان هو ٥٢

كم عدد الأطفال قبل إضافة هذا الطفل

أ ٥

ب ١٠

ج ١٢

د ٢٤



0536579308

في أحد أيام الاختبارات حضر عدد من الطلاب وغاب

طالب واحد وكان متوسط درجات الطلاب في ذلك اليوم ٨٥ علما

بأن الاختبار من ٣٠ ثم حضر الطالب في اليوم الذي يليه وحصل

على ٣٠ درجة وأصبح المتوسط ٨٠ أوجد عدد الطلاب الكلي

أ ٩

ب ١٠

ج ١١

د ١٢

0536579308

سؤال 3

متوسط درجات مجموعة من الطلاب هو ٢٠ وعند

حذف درجة أحد الطلاب الحاصل على ١٠ درجات يصبح

المتوسط ٣٠ أوجد عددهم الكلي

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٦



0536579308

سؤال 4 متوسط درجات مجموعة من الطلاب هو ٢٥ وعند

إضافة درجة أحد الطلاب الحاصل على ١٠ درجات يصبح

المتوسط ٢٢ أوجد عددهم الكلي

د ٦



أ ٣

0536579308

سؤال 5

مدرسة أ متوسط درجات مادة الأحياء ٧٠ والمدرسة ب

متوسط درجات نفس المادة هو ٩٠ إذا كان عدد طلاب المدرسة ب هو

٣ أضعاف عدد طلاب المدرسة أ اوجد متوسط الدرجة للمدرستين

أ ٧٥

ب ٨٠ ج ٨٥

د ٩٠



0536579308

خمسة أعداد متوسطهم ٦ ، إذا أضيف إليهم عدد
أصبح المتوسط ٧ ، ما هو ذلك العدد؟

أ ٧

ب ١٠

ج ١٢

د ٦



0536579308

٥ أعداد وسطهم ٦ إذا حذفنا منهم عدد يصبح متوسط
الأربع أعداد الباقين ٧ ما هو العدد المحذوف

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤



0536579308

٦ أعداد وسطهم الحسابي ٨ ولكن ٤ أعداد أخرى
وسطهم الحسابي ٣ احسب المتوسط لجميع

د ٧



أ ٥

0536579308

٥ أعداد وسطهم الحسابي ٢٠ ولكن أول ٣ أعداد منهم
 وسطهم الحسابي ١٦ فما المتوسط للعددين الباقيين

د ٢٦

ج ٢٢

ب ٢٠

أ ١٨

0536579308

زيد عدد ١ بين ٢٠ عدد بمقدار ١٠٠ فما الفرق بين
المتوسط الجديد والقديم

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٧



0536579308

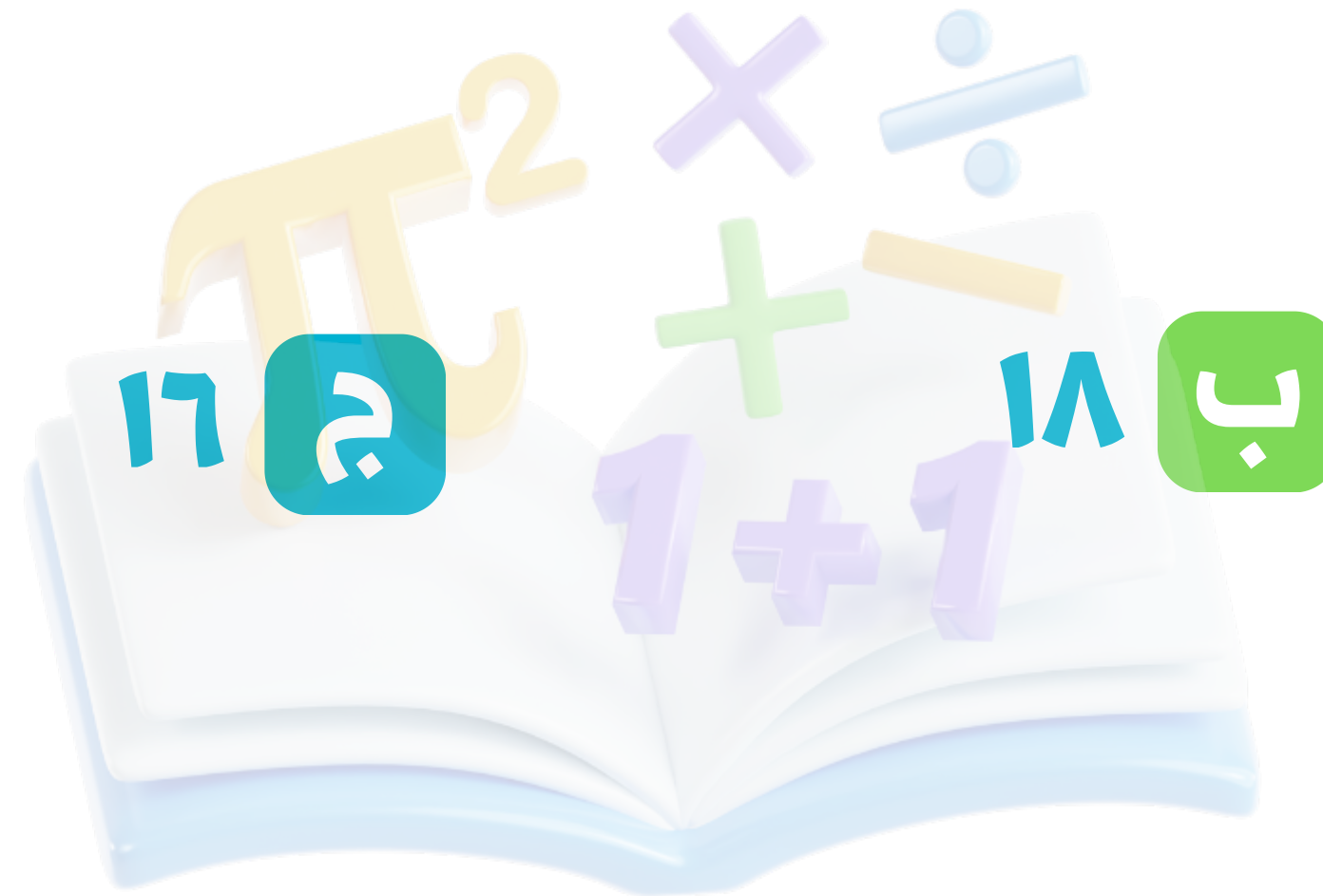
سؤال 11

١٢ عدد طبيعي مرتبين تصاعدي إذا كان وسطهم

الحسابي ٢٠ وكان وسط الأول والأخير هو ٣٠ فما هو وسط

الأعداد الباقية؟

أ ١٥



د ١٧

0536579308

٤ طلاب متوسط أعمارهم ٤٥ وأحدهم عمره ٣٠ سنة
فما متوسط عمر الثلاثة الباقية

أ ٥٠

ب ٤٥

ج ٤٠

د ٤٨



0536579308

قاعدة ٢ الوسط الحسابي للأعداد المرتبة

عندما تكون الأعداد مرتبة بثبات (متتابة حسابية) فإن 

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{الأول} + \text{الأخير}}{2} = \text{الأوسط}$$



0536579308

سؤال 13

أوجد المتوسط الحسابي لأعداد

١٤٧٥ ، ١٤٥٠ ، ١٤٢٥ ، ١٤٠٠ ، ١٣٧٥ ، ١٣٥٠

أ ١٤١٠

ب ١٤١٢,٥

ج ١٤٢٥

د ١٤٣٠

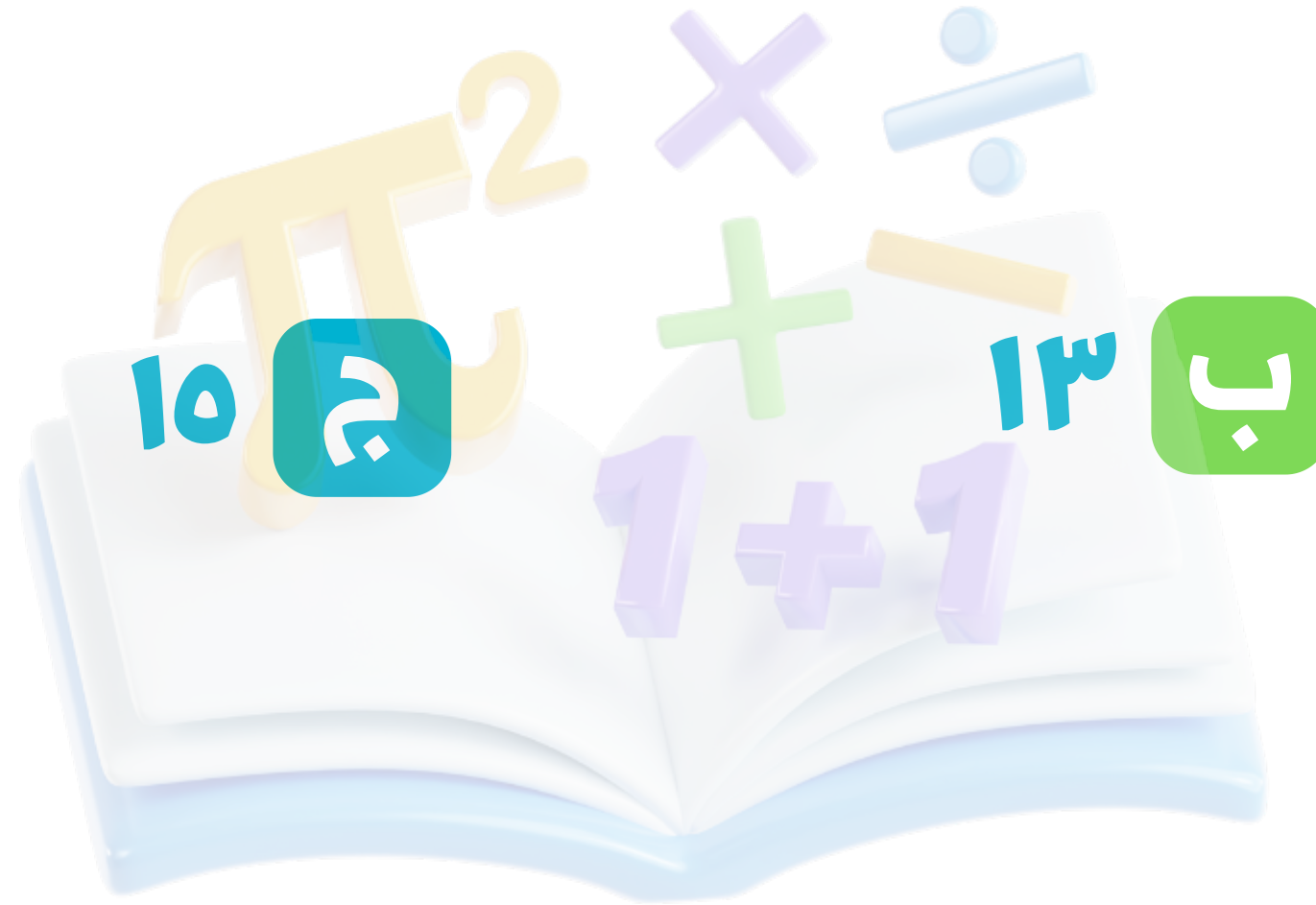


0536579308

ه أعداد فردية متتالية وسطهم ١٥ فما الوسط لأول

ثلاثة أعداد

١٨ د



١١ أ

0536579308

٥ أعداد زوجية متتالية مجموعهم ٣٠٠ فما أصغرهم

أ ٦٠

ب ٥٠

ج ٥٦

د ٦٢



0536579308

٦ أعداد فردية متتالية مجموعهم ٣٩٦ فما الوسط

لأول عددين

أ ٦٠

ب ٥٠

ج ٥٦

د ٦٢



0536579308

سبعة أعداد موجبة متتالية متوسطها = ٨ فإن أول عدد هو

د ٧



0536579308

سؤال 18

قاعة بها ٣ صفوف كل صف يزيد عن الذي قبله

بمقعدين ومجموع المقاعد ٣٦ مقعد أوجد عدد مقاعد

الصف الثالث؟

د ١٢



أ ١٤

0536579308

إذا كان متوسط ٤ أعداد زوجية متتالية هو n ، فإن أكبر هذه الأعداد هو

أ $n - ٢$

ب $n - ٣$

ج $n + ٣$

د $n - ٤$

0536579308

متوسط أربعة أعداد موجبة مختلفة يساوي ١١ فإن
أكبر قيمة لأحد الأعداد فيهم لا يمكن أن يكون

د ٣٥

ج ٣٧

ب ٣٨

أ ٣٩

0536579308

إذا كان عدد مصانع الشركة أ يساوي مثلي عدد مصانع

الشركة ب ومتوسط مصانع الشركة أ = ٢٥٠٠٠ ريال ومتوسط

الشركة ب هو ٤٠٠٠٠ ريال أوجد متوسط الشركتين

أ ٢٨٠٠٠

ب ٢٤٠٠٠ ج ٣٠٠٠٠

د ٢٥٠٠٠

0536579308

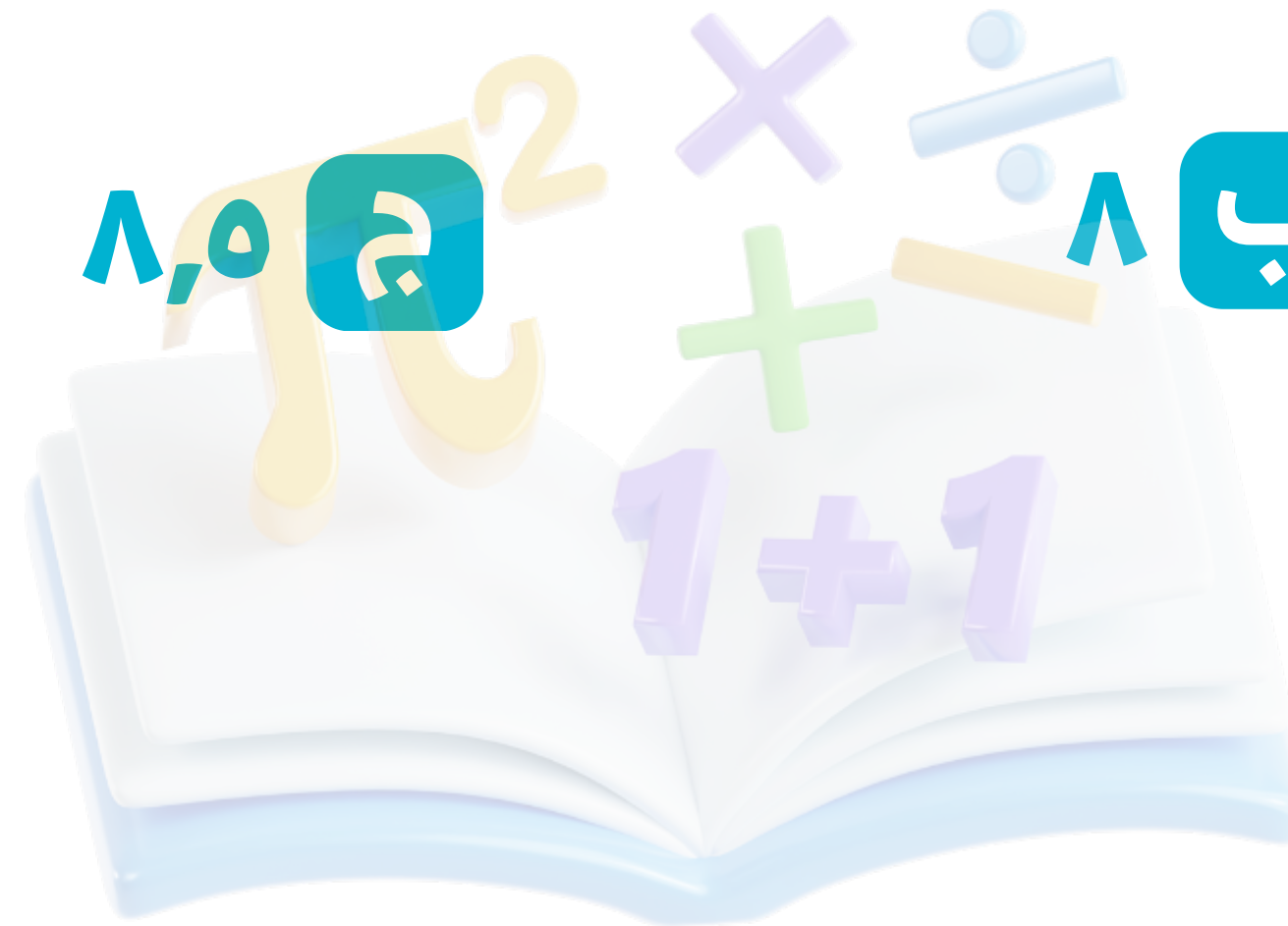
ما متوسط الأعداد ٨,٧ ، ٩,٤ ، ٨,٩ تقريبا

د ٩,٥

ج ٨,٥

ب ٨

أ ٩



0536579308

سؤال 23

إذا كان مجموع أعمار ٣ أخوة يساوي ٣٢ سنة عند

ولادة الأخ الرابع، فعندما يكون متوسط أعمار الإخوان

الثلاثة ١٢ سنة و ٣ أشهر كم يكون عمر الأخ الرابع؟

د ٢٣ شهر

ج ٢١ شهر

ب ١٩ شهر

أ ١٧ شهر

0536579308

سؤال 24

ما متوسط القيم

موضوع فضل في القدرات

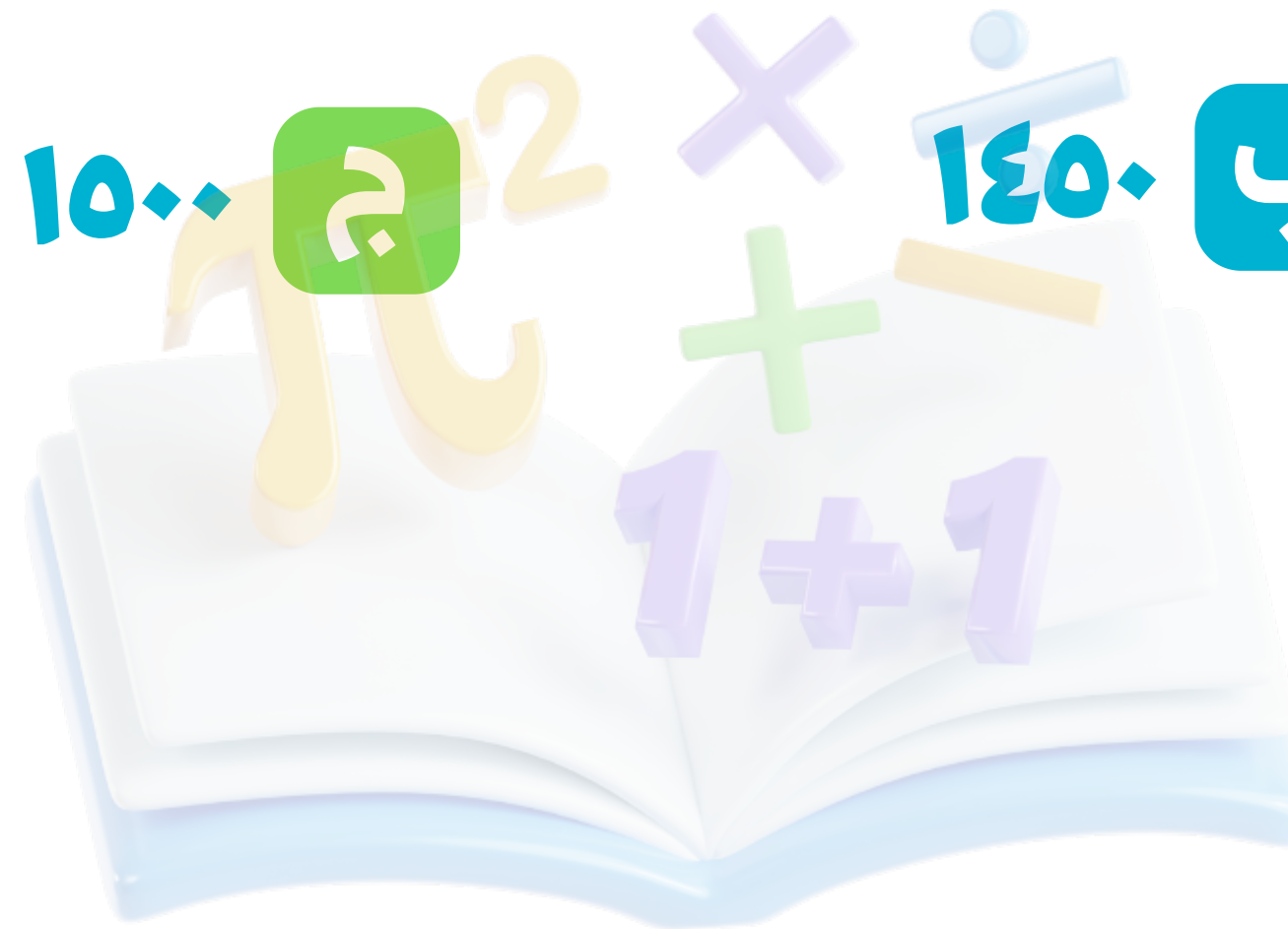
١٦٥٠ ، ١٦٠٠ ، ١٥٥٠ ، ١٥٠٠ ، ١٤٥٠ ، ١٤٠٠ ، ١٣٥٠

أ ١٤٠٠

ب ١٤٥٠

ج ١٥٠٠

د ١٥٥٠



0536579308

سؤال 25

خمسة أعداد متوسط الأربعة منها دون الأكبر هو

٨٠ ومتوسط أربعة منهم دون الأصغر هو ٩٠ فأوجد الفرق

بين العدد الأكبر والأصغر

أ ٤٠

ب ٥٠

ج ٦٠

د ٣٠



0536579308